

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年2月17日(17.02.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/014150 A1

- (51) 国际分类号⁷: B01D 71/30 (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (21) 国际申请号: PCT/CN2004/000887
- (22) 国际申请日: 2004年8月2日(02.08.2004)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权: 03127516.8 2003年8月6日(06.08.2003) CN (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 上海立昇净水设备有限公司(SHANGHAI LITREE PURIFYING EQUIPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市虹桥路333号506A, Shanghai 200030 (CN)。
- (72) 发明人;及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 陈良刚(CHEN, Lianggang) [CN/CN]; 中国上海市虹桥路333号506A, Shanghai 200030 (CN)。
- (74) 代理人: 上海专利商标事务所(SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE); 中国上海市桂平路435号徐迅, Shanghai 200233 (CN)。
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告。
- 所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: PVC HOLLOW FILTRATION MEMBRANE AND THE PREPARATION METHOD THEREOF

(54) 发明名称: 聚氯乙烯中空过滤膜及其制备方法

(57) Abstract: This invention provides a polyvinyl chloride hollow filtration membrane, which mainly comprises the following components: 30-95 wt.% of polyvinyl chloride, and 5-70 wt.% of vinyl chloride-vinyl acetate-maleic anhydride terpolymer, wherein the polymerization degree of polyvinyl chloride is from 700 to 2500, and in the terpolymer, the content of vinyl acetate is 10-19% and the content of maleic anhydride is 18-40% on a basis of total weight of the terpolymer, and the absolute viscosity of the terpolymer is 1.2-1.9 mPa.s. The method for preparing such a polyvinyl chloride hollow filtration membrane is also provided in this invention.

(57) 摘要

本发明提供一种聚氯乙烯中空过滤膜, 其主要包括如下组分: 30重量%至95重量%的聚氯乙烯; 和5重量%至70重量%的氯乙烯—醋酸乙烯—马来酸酐三元共聚物, 其中所述的聚氯乙烯的聚合度为700—2500, 所述的三元共聚物中以共聚物总重量计, 醋酸乙烯占10—19重量%, 马来酸酐占18—40重量%, 并且该三元共聚物的绝对粘度为1.2—1.9mPa.s。本发明还提供了制备聚氯乙烯中空过滤膜的方法。